La realtà dei BBS Macintosh

Un'introduzione al fenomeno informatico della comunicazione tramite BBS (Bulletin Board System)

di Jerry Ronchi

Qualcuno li ha tradotti dall'inglese chiamandoli 'bacheche elettroniche'. Stanno sempre più prendendo piede anche nel nostro paese a dispetto delle non perfette condizioni delle linee telefoniche: sono i BBS (Bulletin Board Systems) ovvero piccole 'banche dati' rivolte agli utenti di personal computer.

Nati alcuni anni fa negli Stati Uniti, ed inizialmente utilizzati esclusivamente dagli appassionati di personal computer, i BBS sono ben presto emigrati anche in Italia ed il 1990 ha sancito il loro definitivo 'boom'.

Si tratta, in pratica, di servizi telematici amatoriali che è possibile raggiungere da casa o dall'ufficio disponendo di una normale linea telefonica (in termini tecnici "linea commutata"), di un modem, di un computer e di un opportuno software di comunicazione.

Dal 1984-85 i BBS sono cresciuti in tutto il mondo (USA in testa) come funghi, cosicchè si è resa necessaria una razionalizzazione delle varie entità che altrimenti sarebbero rimaste isolate una dall'altra. Sono nati così i "network", ovvero delle vere e proprie reti di comunicazione a cui potevano aderire le varie BBS mondiali.

In Italia la parte del leone è appannaggio di FidoNet, un network che raggruppa all'incirca 140-150 BBS di cui la maggior parte 'IBM-oriented'.

L'utenza Macintosh, tuttavia, non è assolutamente tagliata fuori in quanto alcuni di questi BBS (vedi il 'mitico' MLink/MacMusic di Firenze, ProLink di Pavia, Fatal Error di Pordenone e Sintagma di Torino) sono espressamente dedicati a Macintosh. In alternativa a FidoNet, è in avanzata fase di sperimentazione un altro network "Mac-oriented" dal nome accattivante, BondNet.

Come collegarsi

Per collegarsi ai vari BBS, come detto, sono necessari un modem ed un programma per le comunicazioni. Per quanto riguarda il primo è di fondamentale importanza la velocità ed è quindi consigliabile che sia un modem Hayes compatibile a 2400 baud ovvero in grado di ricevere/trasmettere all'incirca 2400 caratteri al secondo) dotato o meno dei protocolli per la correzione degli errori MNP4 e la compattazione dei dati MNP5 (che, tuttavia, sono caldamente consigliati, viste lo stato delle linee telefoniche nazionali) da collegarsi, normalmente, all'apposita uscita sul retro di Macintosh.

Alcuni BBS supportano già anche i nuovi modem ad 'alta velocità' da 9600 baud - tipicamente HST e Dual Standard della U.S.Robotics.

Per quanto riguarda il secondo, il più utilizzato è attualmente ZTerm 0.85 che, tra l'altro, è molto stabile ed in più è 'shareware' ($30 USA).

In alternativa, esistono 2 ottimi programmi commerciali: Microphone II 3.0 e White Knight 11.08 (quest'ultimo ottimamente interfacciato con MLink/MacMusic in quanto l'autore, Scott Watson, è anche l'ideatore di Second Sight, il software per la gestione del suddetto BBS), ma funziona bene anche il buon 'vecchio' MacTerminal.

Ed ora viene... il bello! Dopo aver acceso il modem e lanciato il programma, bisogna impostare i pararametri di comunicazione su 8N1 (ovverosia: 8 bit, nessuna parità, 1 stop bit e full duplex). Una volta ricevuto l'OK dal modem è sufficiente scrivere:

ATZE1V1M1Q0<Return>

ATDPxxxxxx<Return> (dove xxxxxx è il numero telefonico del BBS) e sperare che la linea sia libera!!

In caso affermativo la connessione è indicata da un 'fischio' (in termine tecnico "portante") e dalla parola CONNECT yyyy (dove yyyy rappresenta la velocità del vostro modem).

A questo punto battete per un paio di volte <Return> ed... il BBS vi darà il benvenuto.

Normalmente, l'accesso e l'utilizzo di tutti i BBS (sia FidoNet che BondNet) è gratuito.

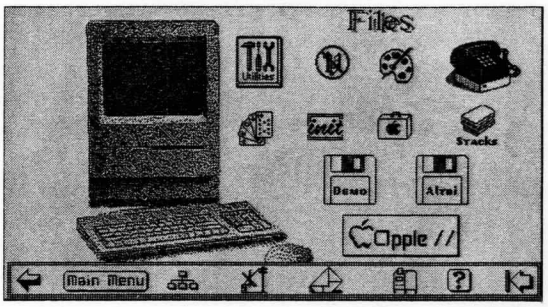
Regole cui attenersi

Poiché all'interno di ogni comunità, sia essa sociale o 'telematica', è buona norma tenere un comportamento corretto ed educato, ogni nuovo utente è bene che si presenti, inviando un messaggio al Sysop (il SYStem OPerator che è poi il 'deus ex-machina' della situazione) oppure compilando una semplicissima scheda anagrafica personale.

Proprio per la loro natura di comunità i vari network hanno creato un vademecum delle regole di comportamento da seguire (in gergo "policy") di cui è bene che ogni nuovo utente prenda atto.

Messaggistica e programmi

I BBS sono nati fondamentalmente per lo scambio di messaggistica tra i vari utenti. Questi messaggi possono riguardare qualsiasi cosa, dalla politica, ai problemi sociali, alle problematiche tecniche sull'utilizzo di un determinato programma, alle ultime notizie provenienti dagli Stati Uniti financo a... lettere d'amore.



Ecco come, con NovaTerm, è possibile scegliere le varie possibilità all'interno dell'area "Files" per Macintosh di un BBS collegato. Da notare la possibilità di ritornare al menù principale, inviare messaggi, ecc. con un semplice click del mouse.

Il tutto avviene in maniera molto semplice: è sufficiente indicare il destinatario del messaggio ("Tutti" o "All" nel caso che il messaggio possa interessare più persone) e scriverlo "on-line", cioè mentre si è collegati.

In un secondo tempo imparerete come preparare i vostri messaggi "off-line" (cioè mentre non si è collegati) e caricarli (in gergo "upload") sul BBS.

Nei BBS della rete FidoNet esistono 2 tipi di messaggi: Echo (da cui il termine "EchoMail"), che sono messaggi che tutti possono leggere, e Matrix, cioè messaggi privati, indirizzati espressamente ad una persona e che solo questa (oltre al Sysop) può leggere.

Per inviare un messaggio di quest'ultimo tipo è necessario conoscere l'indirizzo (in gergo "Network address") del destinatario (vedi Elenco Nodi Rete FidoNet).

Inoltre, i messaggi possono essere 'imbucati' in 3 diverse aree: Locale, (rimangono cioè nel BBS a cui ci si è collegati), Nazionale, ed Internazionale (Europa e gli Stati Uniti).

Nei BBS della rete BondNet i messaggi sono ancora limitati all'area Locale ma ben presto (così ci è stato assicurato dall'ideatore del network) dovrebbero valicare questi confini.

Per quanto riguarda i programmi che è possibile scaricare dai BBS (in gergo "download"), essi sono del genere "public-domain" o "shareware" che, normalmente, gli utenti più affezionati inseriscono nel BBS dopo averli prelevati da banche dati americane o da CD-ROM.

È severamente vietato l'upload/download di programmi commerciali protetti da copyright.

Il protocollo di comunicazione più utilizzato per le operazioni di down/upload è lo ZModem, il quale permette di ottenere dalla linea telefonica le migliori prestazioni e, in caso di caduta della linea, consente di riprendere il trasferimento da dove lo si era interrotto. Meno efficienti sono l'YModem e l'XModem.

Interfaccia Macintosh

Purtroppo i BBS italiani, compresi quelli 'Mac-oriented', consentono all'utente uno scarsissimo utilizzo del mouse per operare le varie scelte. Ciò è dovuto ai programmi da cui vengono gestiti e che molto spesso (ad eccezione di RedRyder Host o Second Sight) funzionano su PC-IBM o compatibili.

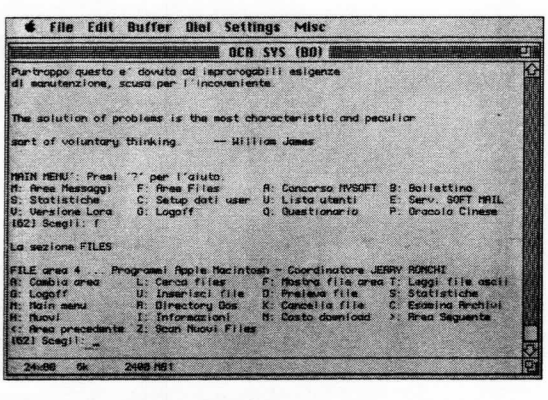
Un caso a parte è rappresentato da NovaLink, nato, cresciuto e funzionante solo su Macintosh. Poi c'è NovaTerm, originario degli USA, importato in Italia e praticamente riscritto dagli italianissimi Massimo Senna e Luca Raggi che lo hanno dotato di un apposito programma di comunicazione per l'utente. Per l'utente Macintosh il fascino di NovaTerm risiede nella possibilità di usare il mouse per 'navigare' all'interno del BBS senza dover digitare nulla.

NovaTerm può essere utilizzato su tutti i BBS della rete BondNet e su ProLink di Pavia (facente invece parte di FidoNet).

Consigli finali

Non lasciatevi mai prendere dal panico mentre siete collegati, leggete attentamente gli avvisi che periodicamente il Sysop invia a tutti gli utenti e... non preoccupatevi se il tutto vi può apparire inizialmente troppo complesso. Insomma è capitato a tutti di sentirsi un 'pesce fuor d'acqua', ma la disponibilità e la gentilezza degli altri utenti vi faranno ben presto sentire a casa vostra.

Nella pagina seguente trovate l'elenco dei nodi rete Bondnet e Fidonet. Essendo questi in fase di continua espansione consigliamo di richiedere un elenco aggiornato ad uno dei nodi elencati.



I programmi più utilizzati per le operazioni di collegamento e trasmissione sono ZTerm 0.85 (nella'immagine), Microphone II, White Knight e MacTerminal.

Le altre banche dati mondiali

Un rapido sguardo ai servizi informativi mondiali a pagamento.

Tra i grandi servizi informativi mondiali per gli utenti Macintosh esistono negli Stati Uniti numerosi sistemi 'remoti' a pagamento.

Primo tra tutti, CompuServe, poi Bix, GEnie ed America OnLine.

CompuServe

Noto come CIS (CompuServe Information Service) è utilizzato da circa 500.000 utenti sparsi in tutto il mondo. Vi si può trovare di tutto, dalle notizie sportive a quelle religiose, dalle 'adventures' in rete giocate con altri 100 utenti alle quotazioni della borsa di Wall Street, dalle prenotazioni aree allo shopping 'on-line'.

E, finalmente, vari Forum (così si chiamano le aree dedicate) rivolti a tutti i maggiori modelli di personal computer del mondo tra cui spicca... Macintosh.

Navigare all'interno di CompuServe è molto complesso e per alleviare l'utente sono stati creati per Macintosh due programmi che ottimizzano il collegamento (essendo a pagamento, meno si sta collegati, meno si paga) e le cose da fare: CompuServe Navigator 3.0 e CompuServe Information Manager (CIM) 1.02.

Con il primo, l'utente definisce preventivamente le proprie scelte e sarà il programma a sobbarcarsi l'onere di scorrazzare all'interno del sistema senza necessitare di alcun intervento da parte dell'utilizzatore. Con il secondo, l'utente agisce invece in maniera interattiva con l'host remoto cliccando e scegliendo 'on-line' ciò che desidera fare.

ATTENZIONE!! Proprio per la sua interattività, CIM risulta un enorme 'diavolo tentatore'. È molto facile infatti non accorgersi che il tempo sta passando inesorabilmente (e il conto aumenta) per cui è da usare con estrema parsimonia!

Per arrivare a CompuServe dall'Italia è necessario disporre, oltre che di un modem, di una carta di credito riconosciuta anche all'estero (benissimo VISA, MasterCard od American Express) su cui verranno addebitate le spese di collegamento.

Bisogna poi acquistare il "CompuServe Starter Kit" ($40 che comprendono anche $25 di accredito iniziale) per la registrazione on-line'.

Per accedere a CompuServe è possibile utilizzare 2 network (CSC e Tymnet).

1) Per quanto riguarda CSC, i numeri (tutti a Milano) sono:
02/5456351 - 02/5468840 - 02/5455716 - 02/5469145, - 02/5468225 - 02/5459857 - 02/598991 - 02/5462657 - 02/5400425 - 02/5400428 - 02/5450620 - 02/5468649 - 02/5468994.

Una volta collegati:
1. Premete più volte <Return>. Sullo schermo apparirà una serie di #.
2. Scrivete C <Return>. Il network vi assegnerà una porta d'entrata e la visualizza.
3. Alla scritta "TER:" scrivete CSF <Return>
4. Inserite il vostro "User ID:" e la vostra "Password:"

2) Per quanto riguarda Tymnet (sempre a Milano) il numero è 02,26412450.

Una volta collegati:
1. Alla scritta "Please type your terminal identifier:" scrivete A (senza <Return>)
2. Alla scritta "Please log in:" scrivete CIS <Return>
3. Inserite il vostro "User ID:" e la vostra "Password:"

I prezzi:
CompuServe = $12.50/ora
CSC Network = $20.50/ora
Tymnet Network = $23/ora
Costo fisso mensile = $1.50

GEnie

È la banca dati per utenti di personal della General Electric.

Dall'Italia non è però ancora possibile utilizzare la rete GEIS (General Electric Information Service) e non esistono per ora connessioni pubbliche. L'unico modo per accedere a GEnie dal nostro paese è utilizzare il servizio Itapac della SIP che però è molto dispendioso per un utente privato. Conta circa 200.000 utenti di cui moltissimi Macintosh.

I prezzi:
GEnie = $18/ora
Nessun costo fisso mensile.
Richiede l'acquisto di un pacchetto per l'avviamento ($30).

America Online

Nata dalle ceneri di AppleLink Personal Edition, questo servizio, dedicato esclusivamente agli utenti Macintosh, conta circa 50.000 utenti. Per ora non è raggiungibile dall'Italia.

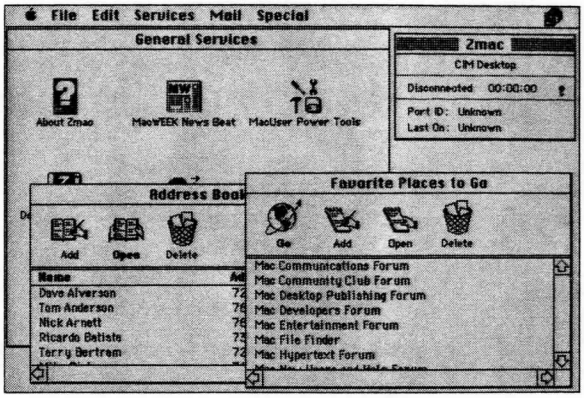
I prezzi:
America OnLine = $10/ora
Nessun costo di avviamento in quanto il software viene fornito gratuitamente.
Costo fisso mensile = $6

BIX

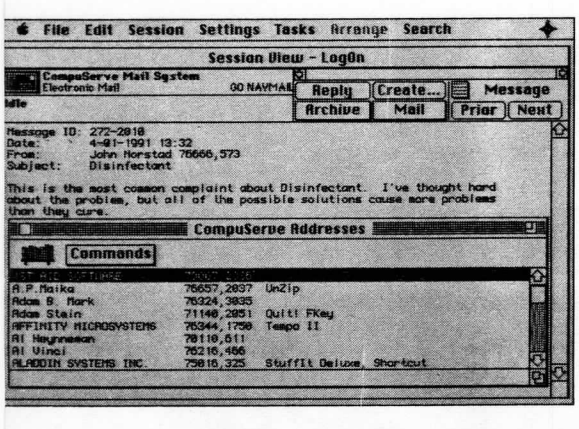
È il servizio 'on-line' di corredo alla rivista americana BYTE ed è frequentatissimo anche da utenti Macintosh. Purtroppo è molto macchinoso da usare, e non è interfacciato con Macintosh. Conta circa 35.000 utenti. Per accedere a BIX è necessario utilizzare il network Tymnet (i cui numeri sono gli stessi indicati prima) ed un normalissimo programma di comunicazione impostato su 8N1.

Una volta collegati:
1. Alla scritta "Please type your terminal identifier:" scrivete A (senza <Return>)
2. Alla scritta "Please log in:" scrivete BIX <Return>
3. Inserite il vostro "Username"

I prezzi:
BIX = $39/trimestre (indipendentemente dal tempo di collegamento)
Tymnet Network = $23/ora
Per registrarsi "on-line" non è necessario acquistare alcun pacchetto.



Per chi conosce la complessità di CompuServe, CIM, data la sua interattività, risulta sorprendentemente semplice da usare e pressochè indispensabile.



Ecco come CompuServe Navigator gestisce la posta elettronica che è possibile inviare e ricevere dai vari utenti registrati sul sistema. Da notare la possibilità di tenere un'agenda di nominativi (ogni utente è infatti dotato di un codice numerico di identificazione).

Una donna virtuale in linea su MacBoard

MacBoard è un BBS riservato agli utenti del mondo Macintosh con alcune differenze rispetto agli altri attivi sul territorio nazionale. Come tutti i servizi informatici di questo tipo offre numerose aree messaggi per lo scambio di corrispondenza, pubblica e privata, tra gli utenti.

Un occhio di riguardo è riservato agli sviluppatori Macintosh e a tutti coloro che desiderano approfondire le proprie conoscenze dei sistemi Apple. L'operatore di sistema è Roberto Porte, 31 anni di cui dieci vissuti negli U.S.A., con una solida esperienza di programmazione professionale in C su Mac che traspare già a un primo veloce giro turistico del BBS.

MacBoard infatti utilizza il programma Second Sight 2.1 della FreeSoftware, ma solo per la gestione della comunicazione con gli utenti. Dietro le quinte operano diversi programmi sviluppati in C da Porte e dai CoSysop che permettono, tra l'altro, la compilazione di un notiziario aggiornatissimo in tempo reale, creare statistiche sulle richieste dei file, aggiornare i menù di sistema.

Esclusiva di MacBoard, di cui Porte è malcelatamente orgoglioso, è "Stefania"; Stefania sembra una ragazza sempre disponibile a chiacchierare con gli utenti (e a sgridarli quando la conversazione assume toni poco educati), ma in realtà è un programma sviluppato dal responsabile del BBS.

Solo un dieci per cento degli utenti si accorge comunque che Stefania è puramente virtuale, trattandosi in realtà di un programma creato con Think C e tanto Assembler sull'SE/30 che gestisce le comunicazioni.

L'interlocutrice elettronica vi attende 24 ore su 24 al numero 02-66.801.801.

Le aree file di MacBoard sono aggiornate con le ultime novità del software Public Domain Statunitense, e ospitano integralmente le note tecniche Apple destinate agli sviluppatori.

Per ora sono accettate chiamate a 300 - 1200 - 2400 baud, ma entro l'estate saranno in linea i nuovi modem a 9600 baud.

NODI RETE FIDONET

NET #	NOME BBS	LOCALITA'	SYSOP	TELEFONO	BAUD
-NET 331:					
331/1	Ipotesi	Milano	Mauro Pisano	02-2666502	**
331/6	N_E_M_O	Milano	Mauro Pisano	02-33500529	***
331/101	<[AmnesiA]>	Cardano al Campo		0331-263425	***
331/102	TakeAway BBS	Santo Stefano	Roberto Macchi	0331-216234	**
331/103	Brain Cells	Novara	Massimo Vallo	0321-601868	***
331/104	)INSomNIA(	Novara	Beppe Malinverni	0321-450894	***
331/105	HAL bbs	Varese	Bruno Grampa	0332-286849	**
331/106	SkyLink	Malgesso	Luca Spada	0332-706469	***
331/107	Eagle BBS	Fagnano Olona	Daniele Fare'	0331-617747	***
331/108	LA COSA BBS	Legnano	Luca Croci	0331-541933	**
331/109	White House	Sumirago	Alberto Bassani	0331-908000	**
331/201	Amigaline	Brescia	Enrico Cima	030-293250	***
331/202	Soft House Club	Crema	Carlo Clos	030-273188	**
331/203	Euro Elettronica	Crema	Johan Deboer	0373-86966	**
331/204	Opus Bergamo	Terno d'Isola	Eugenio Bravi	035-904032	**
331/205	Runnin'... Devil	Treviglio	Roberto Sonzogni	0363-302798	**
331/206	Lively Intelligence	Vigolo March.	Rodolfo Vardelli	0523-896225	***
331/207	Fido Mantova	Castiglione d.S.	Luca Lazzeroni	0376-639251	**
331/301	BBS2000	Milano	Giancarlo Cairella	02-76006857	***
331/302	Fido Mi	Milano	Alfredo Persivale	02-33000153	***
331/303	The Far Side	Milano	Syra Rocchi	02-6080351	**
331/304	Energy	Milano	Marco Sacchi	02-341248	***
331/305	Spazio Milano	Milano	Maurizio Busnengo	02-70603012	***
331/306	Clessidra	Milano	Sergio Gervasini	02-33603932	***
331 307	TeleSiBioc	Milano	PietroPaolo Bianchi	02-6889009	***
331/308	HAM Link	Milano	Luca Bertagnolio	02-95360079	**
331/309	Fiscal Data Bank	Milano	Raffaele Umbriano	02-6697700	*
331/311	The Golems' Tavern	Milano	Mike Ferrara	02-3319638	***
331/312	Opus PV	Pavia	Stefano Martinelli	0382-578393	**
331/313	Prolink	Pavia	Massimo Senna	0382-27622	**
331/315	TiTanic	Pavia	Gian! Salerno	0382-528074	***
331/316	Orpheus	Milano	Carlo Ballarini	02-33105471	***
331/317	ST WorkShop #2	Cura Carpignano	Simone Beduschi	0382-488253	***
331/318	Venus	Pavia	Ugo Uggetti	0382-474655	***
- NET 332:					
332/101	SC Link	Scandicci	Giovanni Meciani	055-253606	**
332/102	Digic Link	Firenze	Claudio Boarino	055-605720	**
332 103	Utopia	Pistoia	Marco Pratesi	0573-368164	**
332/104	The Doors	Prato	Franco Mulato	0574-38013	**
332/105	M-Link/MacMusic	Firenze	Stephen Head	055-599369	**
332/106	A-BBS	Firenze	Massimo Loreto	055-225727	**
332/107	Master BBS	Prato	Antonio Tomasi	0574-606435	**
332/108	Quota 32 On Line	Firenze	Vincenzo Ninci	055-2298120	***
332/201	Genova 2000	Genova	Ermanno Iencinella	010-3770080	***
332/203	Blue Sea BBS	Genova	Filippo Gazzerro	010-3770365	**
332/204	Opus BELUSHI	Albenga	Davide Ardizzola	0182-51694	**
332/205	Blues BrotherS	Genova	Giampaolo Sica	010-390287	**
332/206	Animal House Bank	Savona	Davide Rolando	019-853037	***
332/301	FIDO Rimini	Rimini	Massimo Berni	0541-773527	**
332/303	SanMarinoInformatica	Rimini	Massimo Berni	0541-774953	***
332/304	Phoenix	Ravenna	Nicola Iarocci	0544-38054	**
332/305	AIR	Rimini	Mario Morigi	0541-777003	**
332/306	Hot_line	Pesaro	Alberto Tomassoli	0721-65912	**
332/307	XTC_BBS_HST	Rimini	Riccardo Pizzi	0541-27135	***
332/308	XTC_BBS_PEP	Rimini	Riccardo Pizzi	0541-27858	***
332/401	OCA System	Bologna	Massimo Gentilini	051-6343719	**
332/402	ARCI Computer Club	Bologna	Marco Maccaferri	051-573511	**
332/403	Pyndo & C.	Bologna	Mario Battacchi	051-6231940	**
332/404	B.E.S. III	Bologna	Andrea Mennini	051-554430	***
332/405	IDCMP_BBS	Imola	Silvio Zanzi	0542-25983	**
332/501	Datatel	Carpi	Alessandro Riboldi	059-650355	**
332/502	The Drake	Guastalla	Paolo Masetti	0522-824379	**
332/503	AIR	Modena	Rosario Moreno	059-396738	**
332/504	Videl Bbs	Modena	Alberto Pasquale	059-450643	**
332/505	Speed Of Life	Modena	Mario Mure'	059-214841	**
332/506	Alpha Centauri	Reggio Emilia	Stefano Ciullini	0522-322015	***
332/507	The Like	Carpi	Marco Zanni	059-663853	**
332/601	SPOT Link	Livorno	Nicola Bologna	0586-508181	***
332/602	WolfNet	Pisa	Cesare Dieni	050-589050	***
332/603	Etrusco	Rosignano Solvay	Michele Cianchi	0586-767106	**
332/604	DEUS_BBS	Livorno	Paolo Bernardoni	0586-882052	**
- NET 333:					
333/1	Fatal Error	Pordenone	Adolfo Melilli	0434-32020	***
333/23	Treviso One	Treviso	G.C.Dalla Francesca	0422-797218	**
333/24	AcidLand	Padova	Federico Ferlin	049-8642166	**
333/26	PC Club	Udine	Filippo Madaro	0432-21301	***
333/101	Bit One	Verona	Franz Antolini	045-6860307	***
333/104	The Clivius Link	Verona	Alex Piantavigna	045-565988	***
333/110	The NeXT BBS	Verona	Alessandro Giuliani	045-31777	**
333/111	MakBeth BBS	Verona	Marco Betto	045-549962	**
333/201	The Wall	Vicenza	Giampaolo Muraro	0444-961708	**
333/203	Opus VI	Schio	Mario Zambon	0445-531020	***
333/204	The MOON	Vicenza	Gianni Dal Lago	0444-573670	**
333/205	NightLand	Schio	Riccardo Casellato	0445-511539	**
333/302	Fido Padova 1	Padova	Luca Leone	049-778018	**
333/303	Fido Padova 2	Padova	Franco Carbucicchio	049-620035	***
333/304	OSI OVERHEAD	Padova	Enzo Gasparini	049-9200386	***
333/306	MegAmiga	Padova	Michele Canova	049-8975910	***
333/305	Amiga PD	Padova	Michele Masiero	049-8055203	***
333/307	UniVision	Venezia	Piergiorgio Ghezzo	041-5268093	***
333/308	Bit Linker	Padova	Franco Milani	049-8642029	**
333/401	Infonet Bz	Bolzano	Anton Auer	0471-200004	***
333/403	Fox BBS	Trento	Luciano Debiasi	0461-821400	**
333/404	The Wolf's Hole BBS	Brunico	Toni Tognetti	0474-21123	***
333/405	Shadow BBS	Trento	Stefano Patelli	0461-235990	**
333/406	The Village Info	Bolzano	Anton Auer	0471-28011	**
333/502	SKIPPER BBS	Trieste	Andrea Bozanic	040-44184	*
- NET 334:					
334/1	Fido To	Torino	Franco Carcillo	011-5765565	**
334/2	Opus Montecastello	Alessandria	Flavio Bernardotti	0131-355506	***
334/5	Lord Drake	Torino	Fabrizio Croce	011-710408	**
334/6	Torino net #1	Torino	Enrico Arman	011-3100485	**
334/7	Primula Rossa	Alessandria	Adriano Bonzano	0131-42467	*
334/9	EUreka!	Torino	PaoloGiulio Gialli	011-6924400	***
334/10	PC Opus	Torino	Tony Garaguso	011-3352858	**
334/11	Charlie's Puppies	Torino	Franco Schinco	011-3299706	**
334/12	On line	Leini	Sergio Devia'	011-9988154	**
334/13	Magazine	Torino	Luigi Ravina	011-8180069	***
334/14	E.G.O.	Villata	Max Castagno	0161-310585	**
334/15	Tecnosoft	San Secondo	Roberto Piola	0121-500663	*
334/16	Eur_It	Torino	Mike Sinesi	011-304840	**
334/18	Sintagma	Torino	Marco Civra	011-596274	**
334/800	Travelmatic	Torino	Mimmo Cristofaro	011-502423	**
- NET 335:					
335/1	Fido Pz	Potenza	Giorgio Rutigliano	0971-470547	**
335/2	FastForward BBS	S.Maria C.V.	Pasquale Cantiello	0823-812099	***
335/3	Fido Roma	Roma	Gianluca Pesaturo	06-9035120	**
335/4	The World BBS	Napoli	Paolo Punzo	081-7433830	***
335/9	DSH Soft Corp 1987	Roma	Dario Ciampoli	06-8276490	**
335/10	Line Bank	Cassino	Arturo Bianchi	0776-270573	**
335/12	Opus /\Nimac	Roma	Alberto Enna	06-2751446	**
335/15	Ennet	Enna	Silvio Travaglia	0935-36174	**
335/16	Roma 2000	Roma	Stefano Giacomini	06-49910315	**
335/17	Joe Cocker's BBS	Roma	Marco Naef	06-9081061	**
335/18	EBBS G&U Courmayeur	Roma	P.Giorgio De Marinis	06-3310165	**
335/202	The Iron Team BBS	Napoli	Paolo Carotenuto	081-5881319	***
335/203	<<The_Bit>> BBS	Sorrento	Sandro Tomada	081-8771207	***
335/204	Nemesis	Caserta	Franco Sgueglia	0823-301488	**
335/205	Fido Salerno_CBBS	Salerno	Alberto Stoppelli	089-790763	**
335/307	Mechanist's Nest	L'Aquila	Marco Cipriani	0862-411016	**
335/309	Lust beach bbs	Roma	Mario Vezzoni	06-5446120	***
335/311	Zeus Bbs	Roma	Angelo Corsaro	06-7100298	**
335/313	S.T.E.	Ragusa	Stefano Ricca	0932-654041	**
335/405	The Best Bbs	Roma	Luigi Caramico	06-315323	**
335/408	MAUI BBS	L'Aquila	Maurizio Fabiani	0862-26313	***
335/409	Technobox_BBS	Vasto	Maurizio Stefano	0873-362472	**
335/410	PC_Line_BBS	Grosseto	Stefano Lolli	0564-411750	**

* = 1200 baud ** = 1200/2400 baud ** = 1200/2400/9600 baud

NODI RETE BONDNET

%	NOME BBS	LOCALITA'	TELEFONO	SYSOP	BAUD
2	MacNews	Macerata	0733-232446	Emanuele Sposetti	***
3	Sintagma News	Torino	011-596274/596248	Marco Civra	**
4	CAT Board	Milano	02-6682234	Matteo Adreani	*
5	F.U.N.	Ferrara	0532-40301	Maurizio Micai	**
6	Moon BBS	Milano	02-70100659	Fabrizio Frosali	*
7	Logica! Bibiesse	Treviso	0422-540022	Umberto Basso	**
8	Eastern Telecom	Vicenza	0444-301687/505448	Roberto Venditti	**
9	Macintosh Board	Trieste	040-410812	Roberto Bruni	***
	New'Ave	Napoli	081-7624496	Emilio Triunfo	**
	M.S.B.	Verona	045-935522	-	**

Nei primi mesi del 1991 saranno attivi anche i nodi di Padova e Genova.
Ci sono poi tre BBS estere in fase di adesione a Ginevra, Morges (Losanna) e Amburgo:

Perekstroika	Geneve	0041-22-201195	(4 linee r.a, 24h, *)
Contact	Morges	0041-21-8031919	(6 linee r.a, 24h, *)
FRONT	Hamburg	0049-40-381147	(5 linee, 24h, ***)

* = 1200/2400 baud ** = 300/1200/2400 baud *** = 300/1200/2400/9600 baud

Inoltre ci sono sistemi in fase di apertura ad Ancona, Pavia e Roma. Dato che la rete è in fase di rapida espansione, si consiglia di ottenere un elenco aggiornato collegandosi ad uno dei nodi.